

ABSTRACT

The purposes of this research are to design and implementation of laboratory information systems (LIS) at the Laboratory of Cancer Hospital Dharmais (Dharmais Cancer Hospital). The methods used are the method of analysis, design methodology using Total Architecture Synthesis (TAS) and database design methods. Methods include analysis of the survey directly into the clinical laboratory Dharmais Cancer Hospital, and interviews with users who running the current system in Dharmais Cancer Hospital Clinical Laboratory. The design method using TAS. The results of this study is a single integrated Laboratory Information System applications with other systems that exist in Dharmais Cancer Hospital and also the delivery of feature inspection results by using text service and email, in addition to be taken directly to Dharmais Cancer Hospital and sent to the address. The conclusions from this study are all the transactions contained in Dharmais Cancer Hospital Clinical Laboratory have been computerized and integrated.

Keyword: Design, Information Systems, Database, TAS, Architecture, Applications.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perancangan dan implementasi sistem Informasi Laboratorium di Rumah Sakit Kanker Dharmais (RSKD). Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis, metode perancangan dengan menggunakan Total Architecture Synthesis (TAS) dan metode perancangan basis data. Metode analisis meliputi survei langsung ke laboratorium klinik RSKD, dan wawancara dengan pengguna sistem yang sedang berjalan di Laboratorium Klinik RSKD. Metode perancangan menggunakan TAS. Hasil dari penelitian ini adalah dibuatnya suatu aplikasi Sistem Informasi Laboratorium dimana komponen-komponen di dalamnya terintegrasi antara sistem yang satu dengan sistem lain yang ada dalam RSKD dan juga adanya fitur pengiriman hasil pemeriksaan dengan menggunakan SMS dan email, selain diambil langsung ke RSKD dan dikirim ke alamat yang dituju. Kesimpulan dari penelitian ini adalah seluruh transaksi yang terdapat dalam Laboratorium Klinik RSKD telah terkomputerisasi dan terintegrasi.

Kata kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Basis data, TAS, Arsitektur, Aplikasi.